

دانلود مقاله ماهواره های جاسوسی

جهت مشاهده [دانلود مقاله ماهواره های جاسوسی](#) به پایین همین صفحه مراجعه نمایید

تعداد صفحات : 15 صفحه

برای دریافت اینجا کلیک کنید

فرمت WORD قابل ویرایش



ماهواره های جاسوسی

تاریخچه ماهواره

اولین پرتاب ماهواره به مدار زمین را روسها به نام خود ثبت کردند این ماهواره که اسپوتنیک نام داشت در سال ۱۹۵۸ در مدار زمین قرار گرفت. آمریکایی ها دو سال بعد وارد عرصه ماهواره شدند و در سال ۱۹۶۰ اولین ماهواره را پرتاب کردند. فن آوری صنعت ماهواره و ایستگاههای پرتاب آن اکنون در انحصار چند کشور است. بیشترین پرتاب را تاکنون روسیه انجام داده است ولی ماهواره های آمریکایی از لحاظ پیشرفت و دقت از روسیه جلوتر است

کاربردهای ماهواره

ماهواره ها همان طور که در زمینه پیشرفت علوم مختلف کمکهای شایانی به بشر کرده اند و استفاده از آنها تاثیر بسزایی در زندگی انسانها دارد بسیاری از مسایل و مشکلات مربوط به هزینه ، زمان و ثبات اطلاعات ارسالی را حل کرده و کارایی شبکه های تلویزیونی را به شکل چشمگیری افزایش داده است در عین حال مشکلات خاص خود را نیز ایجاد کرده است. گسترش خارق العاده ارتباطات ماهواره ای بیانگر تلاش بی وقفه انسان در به کارگیری تکنولوژی جدید در جهت

رفع نیازهای جوامع بشری است در حال حاضر بیش از هزار ماهواره در مدارهای مختلف و برای مقاصد متفاوت در اطراف زمین در حال چرخش است. کاربردهای وسیع آن در زمینه های مخابرات، کشاورزی ، هواشناسی ، معادن ، اکتشافات ، نجوم حفاظت محیط زیست ، نظامی و غیره ، اطلاعات بی شماری را در اختیار انسان قرار داده که ما می بایست از کاربردهای مثبت به نحو احسن استفاده و از عواقب منفی آن جلوگیری کنیم. که به چند مورد از آنها اشاره می کنم.

نظامی

تامین ارتباط مخابراتی اضطراری در زمان جنگ

گرچه ۶۰ درصد ماهواره های ساخته شده ، جنبه نظامی دارند، که این اهمیت استفاده از ماهواره را در کاربرد نظامی آن روشن می کند، هنوز مطالب زیادی در مورد آنها منتشر نشده است ماهواره های نظامی اطلاعات

بسیار دقیق و مفیدی راجع به زاغه های مهمات در زیر زمین ، مقر تانکها و خودروهای نظامی ، محل استقرار نیروها، مراکز تجمع و آرایش و جابه جایی نیروها و تعداد آنها را به طور تقریبی جمع آوری و به مراکز مشخصی می فرستند. در جریان جنگ خلیج فارس ، ماهواره های جاسوسی عکاسی آمریکا بیش از ۱۲ بار در روز از قلمرو فضایی عراق عبور می کردند و در هر عبور، صدها عکس و تصویر از اوضاع گوناگون این کشور در اختیار فرماندهان نظامی قرار می دادند. این عکسها از طریق ماهواره های مخابراتی . نظامی خاصی به منطقه نبرد فرستاده و در آنجا توسط گیرنده های متحرک دریافت می شد

رادیو و تلویزیون

۱- فراهم ساختن امکان فرستادن گزارشهای صوتی و تصویری به تمام جهان از وقایع اجتماعی ، فرهنگی و ... علمی به طور همزمان

۲- مبادله جدیدترین عکسها و خبرهای روز توسط خبرگزاریهای بین المللی . به تمام کشورهای دنیا

۳- پوشش کلیه نقاط کشورها از نظر پخش برنامه های رادیو و تلویزیونی

۴- پخش برنامه های آموزشی ، به خصوص برای مناطق دورافتاده

۵- امکان تامین کنفرانس تلویزیونی

۶- پخش مستقیم مسابقات ورزشی

۷- پخش فیلمهای سینمایی از ماهواره

مخابرات

زیرپوشش قرارگرفتن نقاط دورافتاده و صعب العبور کشور که از طریق فرستنده ها، رله ها و شبکه های زمینی نمی توانند زیرپوشش تلفن ، تلکس ، دیتا و امکانات دیگر ارتباطی قرارگیرند

۱- پوشش کلیه نقاط قاره ها و کشورهای پهناور از نظر برنامه های ارتباطی

امکان برگزاری کنفرانس تلفنی از راه دور

۲- تامین سریع ارتباط مخابراتی هنگام بروز سوانح طبیعی از قبیل زلزله ، آتش سوزی، طوفان وسیل که باعث قطع ارتباطات موجود می شوند.

۳- تامین سرویسهای پیشرفته ارتباطی بین کشورها با کیفیت بسیار مطلوب در سطح جهانی

۴- ایجاد شبکه دیتا (اطلاعات) در جهت انتقال اطلاعات بین مراکز تحقیقاتی ، صنعتی ، آموزشی و شعب

۵- بانکها با مراکز اصلی با کیفیت و سرعت ارتباطی بسیار مطلوب

۶- تامین امکان انتشار روزنامه های کثیرالانتشار به طور همزمان در نقاط مختلف کشور و جهان

۷- ارتباط مراکز کامپیوتری با یکدیگر در سطح بین المللی

آموزش

ایجاد ارتباط بین مراکز پزشکی تخصصی و مراکز درمانی در دورترین نقاط کشور و جهان در رابطه با آموزش

پزشکی ، پیشگیری امراض عمومی و درمان بیماران توسط پزشکان محلی در اسرع وقت

آموزش از راه دور از طریق تشکیل کلاسهای تدریس همزمان ، زیر پوشش قرار دادن کلیه نقاط کشور در رابطه

با پخش برنامه های آموزشی در زمینه های سوادآموزی کشاورزی ، بهداشت عمومی و تنظیم خانواده ماهواره

ها همچنین می توانند شرایط اقلیمی و محیطی از قبیل میزان نزولات آسمانی ، رطوبت خاک ، تبخیر و تعرق ،

جریان باد، میزان حرارت و... را با کمک فرستادن بالونهای هواشناسی به لایه های گوناگون اتمسفر زمین و

نصب دستگاه‌های هواشناسی خودکار و نیمه خودکار در مناطق گوناگون کره زمین از قطب‌های آن گرفته تا دریاها، خشکی‌ها و شنزارها تعیین و بررسی کنند

چنین پوشش جهانی هواشناسی به خوبی می‌تواند در پیش‌بینی طوفانها و حرکت توده‌های هوای سرد به کار گرفته شود که تاثیر آن در کشاورزی جهانی، کشتیرانی در اقیانوسها، هوانوردی و هواپیمایی قابل توجه است. ماهواره‌ها می‌توانند هواپیمایی را که در ارتفاعات زیاد پرواز می‌کند، از خطر تشعشعات مضر در امتداد مسیر باخبر کنند، به طوری که خلبان بتواند بموقع ارتفاع هواپیما را کم کند ضمن اینکه بیش از سه دهه از آغاز عصر ماهواره می‌گذرد، با شروعی آرام و تلاش‌هایی فراوان، تکنولوژی ماهواره راه خود را در جهان امروز باز کرده و پاسخگویی بسیاری از مشکلات و احتیاجات مخابراتی، تحقیقاتی نظامی، هواشناسی و... دنیای امروز شده است.

نهایت اینکه با توجه به کاربردهایی که در بالا گفته شد، دانشمندان مشغول مطالعه و تحقیق بیشتری هستند تا نسل‌های جدید ماهواره‌ها را برای ارایه سرویس‌های ارتباطی جدید نظیر شبکه‌های خصوصی انتقال اطلاعات، کنفرانس تصویری و... طراحی کنند و راه‌های مناسبی برای اقتصادی‌تر و ارزانتر بودن سرویس‌های آن پیدا کنند به طوری که هم اکنون نسبت به دهه گذشته، علاوه بر اینکه کمیت و کیفیت ارتباطی بهتر شده هزینه ارتباط مستقیم نیز کاهش یافته است.

تهدیدات جاسوسی و امنیتی:

یکی از راه‌هایی که ماهواره می‌تواند بصورت جدی امنیت ملی ما را تهدید کند استفاده جاسوسی از این دو فن آوری است

جاسوسی ماهواره‌ای:

استفاده جاسوسی از ماهواره به تهدیدی علیه همه کشورها مثل ایران، کشورهای عربی و حتی کشورهای اروپایی شده است.

کشورهای اندکی که در راس آن آمریکا قرار دارد، بیشترین استفاده از رازین فن آوری در جمع آوری اطلاعات محرمانه نظامی، سیاسی، صنعتی، اقتصادی و... می‌برد.

تاکنون انقلاب اسلامی در این زمینه متحمل خسارات زیادی شده است بعنوان مثال استفاده عراق از تصاویر جاسوسی ماهواره‌های آمریکایی در جنگ به ما لطمات زیادی را وارد کرد همچنین هم اکنون سرزمین ایران زیر پوشش تصویری ماهواره‌های آمریکایی و اسرائیلی است و با دقت مسائل داخلی ایران را همچون ساخت و سازهای نظامی، نقل و انتقال امکانات نظامی و... را زیر نظر دارند که این خود امنیت ملی ما را تهدید می‌کند شاهد این مدعا انتشار عکس‌هایی از ایران که توسط ماهواره‌های آمریکایی گرفته شده است مثل تصاویر ماهواره‌ای از نیروگاه اتمی بوشهر و یا سایر نقاط حساس ایران گرفته شده است که دارای دقت و کیفیت بسیار بالایی است. (برای دیدن تصاویر ماهواره‌ای از نیروگاه اتمی بوشهر، تصاویر ماهواره‌ای از نقاط حساس بغداد مثل کاخ‌های صدام که در زمان جنگ قبل از بمباران و بعد بمباران هوایی نیروهای آمریکایی گرفته شده و یا تصاویر ماهواره‌ای که از مکه و مدینه، اهرام ثلاثه مصر

، مسجد تاج محل در هند، مجسمه آزادی در آمریکا، فرودگاه بین‌المللی سنگاپور، مرکز شهر توکیو و... به سایت <http://www.digitalglobe.com> /سری بزنید) هر چند که درباره ماهواره‌های جاسوسی و نحوه عملکرد آنها اطلاعات کامل و زیادی منتشر نشده است اما در این قسمت سعی شده به بخشی از این اطلاعات پرداخته شود.

ایستگاه‌های گیرنده شبکه جاسوسی اشلون در تمام دنیا مستقر است
آژانس امنیت ملی ایالات متحده (NSA) سیستم جاسوسی جهانی با اسم رمز اشلون (ECHELON) را طراحی کرده است.

این شبکه به کلیه تماس‌های تلفنی، فاکس‌ها و پیام‌های تله تکس و پست‌های الکترونیکی که در هر نقطه از دنیا رد و بدل می‌شوند، دسترسی دارد و آن‌ها را بررسی می‌کند.

شبکه اشلون از سوی آژانس امنیت ملی آمریکا کنترل می‌شود و با همکاری سازمان‌هایی چون، ستاد ارتباطات کل در انگلیس، مقر امنیتی ارتباطات در کانادا، ریاست امنیت دفاعی استرالیا و دایره‌ی امنیت ارتباطات کل در نیوزلند، فعالیت می‌کند.

این سازمان‌ها تحت یک توافقنامه خیلی محرمانه در سال ۱۹۴۸ آغاز به کار کرد.

نحوه فعالیت سیستم اشلون به این گونه است که ایستگاه‌های گیرنده داخلی خود را در همه نقاط دنیا مستقر می‌کند تا کلیه ماهواره‌ها، طول موج‌های کوتاه، ترافیک‌های ارتباطاتی سلولی و فیبرنوری را به دام بیاورد و سپس آن را به رایانه‌های انبوه و با قابلیت بالای آژانس آمریکایی مزبور برای تجزیه و تحلیل و بررسی دقیق ارسال کند.

این پیام‌های مختلف پس از دریافت توسط ایستگاه‌های شنود، شامل مکالمات و مکاتبات هستند که توسط یک سیستم تحلیلی هوشمند به دقت بررسی می‌شوند.

هدف اصلی از فعالیت آژانس مزبور ردیابی و کشف گروه‌های سیاسی ناشناس و فعالیت‌های آنها است.

سیگنال‌های بسیار اندکی می‌توانند از دام این گیرنده‌های الکترونیکی فرار کنند.

بهره‌گیری از ایستگاه‌های گیرنده زمینی، کشتی‌های هوشمند در آب‌های هفتگانه‌ی دنیا و ماهواره‌های سری قوی در ارتفاعات ۲۰ هزار مایلی از سطح زمین قدرت فعالیت آژانس امنیت ملی آمریکا و اعضای پیمان UKUSA را افزایش داده است.

مناطق جغرافیایی مختلف در سر تا سر دنیا بین اعضای این پیمان تقسیم شده است؛ به طوری که آمریکا در

بخش بررسی سیگنال‌های ارتباطاتی قاره آمریکا، انگلیس در بخش اروپا، آفریقا و غرب روسیه، استرالیا در

بخش آسیای جنوب شرقی، جنوب غربی اقیانوسیه و مناطق شرقی اقیانوس هند، نیوزلند در بخش

شرکت‌های غربی اقیانوس آرام و بالاخره کانادا در بخش بررسی سیگنال‌های شمال روسیه، اروپای شمالی و

همچنین ارتباطات آمریکایی، فعالیت می‌کنند.

روش کار اشلون به این نحو است که می‌تواند بخش زیادی از ارتباطات را با استفاده از کامپیوتر ردیابی کند این

کار بصورت خودکار و با استفاده از کلید واژه‌ها مورد نظر صورت می‌گیرد. که کلید واژه‌ها می‌توانند نظامی

، سیاسی، امنیتی و حتی اقتصادی باشند. بعنوان مثال اتحادیه اروپا در سال ۸۱ اعلام کرد جاسوسی صنعتی

بین سیزده تا یکصد و چهل و پنج میلیارد دلار به شرکت‌های اروپایی صدمه زده است.

گر هارد داشمیت دبیر کمیته تحقیقاتی جاسوسی پارلمان اروپا از همه شرکتهای اروپایی خواست تا با عوض

کردن رمزها و کدهای شناسایی خود به مقابله با شبکه اشلون آماده شوند (<http://www.hamshahri.org>).

برای دریافت اینجا کلیک کنید

مقالات مرتبط

- [دانلود مقاله طراحی وب سایت آموزشی](#)
- [مقاله در مورد مدیریت اثربخش در فناوری اطلاعات](#)
- [مقاله در مورد مبارزه بولوژیکی طرحی نو در کاهش مصرف سموم کشاورزی](#)

از این سایت ها نیز دیدن نمایید

- [ترنس لاین ، مرجع مقالات تخصصی فارسی ، ایران](#)
- [گت بیبر ، منبع مقالات انگلیسی و فارسی](#)
- [دانش رسان ، بیش از 1.5 میلیون مقاله فارسی](#)